

# 水质检测PH标准

产品名称	水质检测PH标准
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

### 1.基本概述

pH值与溶液中的氢离子活度有关，在稀溶液中氢离子活度与氢离子浓度相等。pH值反应了溶液中各种溶解性化合物达到的酸碱平衡状态，主要是二氧化碳、碳酸氢盐、碳酸盐的平衡。温度对该平衡的影响较大，在纯水中温度提高25℃，pH值下降约0.45。

在水处理过程中，氢离子浓度会有变化(氯化作用减低pH值，软化水质提高pH值)。输水过程中，水pH值与水中其他物质(气体、胶质、带电或不带电物质等)联合作用侵蚀管网内壁，而碳酸钙沉积在管网中可阻止水中氧气直接接触管壁而防止侵蚀发生，因而通过改变pH调节碳酸盐做酸氢盐平衡可防止管网腐蚀。

微生物对于pH值的适应生长范围是比较广的。管网内壁微生物生长形成黏质，同样也有防止氧气接触管壁的作用。但微生物的大量繁殖产生的二氧化碳会造成局部pH值降低，引起局部腐蚀性增强。pH值为5.5~8.2时最适合铁细菌的生长，铁细菌的大量繁殖会形成“红水”。

pH值也会影响其他水质指标。pH值低于7时，被硫污染的水因生成硫化氢而散发臭鸡蛋味，氯化作用因趋向三氯化氮的生成而产生令人厌恶的刺激性味道。pH值提高，水会产生苦味，色度会增加。pH值还影响水的混凝、沉淀、过滤，从而影响水中的杂质含量。

### 2.在饮用水中限值的确定

人体健康与pH值的直接关系是不明确的，但pH值可通过影响其他水质指标及水处理效果而影响健康。pH值在6.5~9.5范围内并不影响饮用及健康，但pH值过低会腐蚀水管，过高会使溶解盐析出、降低氯化消毒作用。据调查，我国绝大多数天然水中pH值范围在6.5~8.5之间，故我国《生活饮用水卫生规范》规定：pH值范围在6.5~8.5之间。

### 1.基本概述